

## **Hoja de Problemas del Tema 1 de Almacenamiento y Recuperación de la Información**

*Curso 2004-2005*

1. Intente responder a las siguientes preguntas. La respuesta concreta no es importante pero sí el método utilizado para responder. Escriba de forma exhaustiva los pasos realizados para obtener las respuestas. No utilice Internet ni enciclopedias digitales. El resultado se podrá entregar al profesor antes del 19 de Noviembre y contará (sólo positivamente) para la nota final.
  - a) ¿Quién inventó y cuando el tippex (corrector)?
  - b) ¿Quién inventó la escritura cuneiforme? ¿Cuándo?
  - c) ¿Qué es el síndrome de Munchausen y como se trata? ¿Y el síndrome de Munchausen por poderes?
  - d) ¿Quién es Spencer Johnson?
  - e) ¿Quién es el dueño de la Puerta de Alcalá de Madrid?
  - f) ¿Qué es un procurador de los tribunales y cuales son sus funciones?
  - g) ¿Quién inventó la web (WWW)? ¿Cuándo?
  - h) ¿Porqué se circula en España por la derecha y en Gran Bretaña por la izquierda? ¿Cómo se sabe por dónde se circula en cada país?

2. Demostrar la igualdad 
$$\frac{R}{F} = \frac{\frac{P}{(1-P)}}{\frac{G}{(1-G)}}$$

3. Expresar cada una de las cuatro métricas (precisión, índice de recuperación, relevancia y fallos) en función de las otras tres.
4. Se tiene una colección de 1000 documentos y dos sistemas de recuperación de información. Como respuesta a una pregunta cada sistema devuelve una lista con documentos. Se sabe que en la colección hay 10 documentos relevantes a esa pregunta y en la tabla siguiente se indica el número de documento y el orden en la lista de documentos devuelta por cada sistema. Con estos datos, conteste a las siguientes cuestiones:
  - a) Dibuje la gráfica de precisión-índice de recuperación para los dos sistemas.
  - b) Calcular la precisión media de 11 y 3 puntos para cada sistema.
  - c) ¿Qué sistema es mejor?

Id Doc	Sistema 1	Sistema 2
443	1	2
12	2	25
65	9	19
967	15	6
15	10	11
35	5	14
564	20	9
876	12	10
233	4	1
122	6	12